

PROTEZIONE E CONTROLLO

RGU-100B

Relè di protezione e monitoraggio differenziale tipo B

Perchè usare una protezione del differenziale tipo B?

L'uso di cariche con elettronica di potenza si è estesa negli ultimi anni. La protezione diversa Tipo B è l'essenziale che garantisce la sicurezza delle persone e dei gas di scarico da corrente alterna (CA), continua (CC), o mista (CA / CC).

I dispositivi di protezione di tipo differenziale A e AC non rilevano correnti residuali continue, che sono comuni nelle cariche con variatori di velocità, SAI, caricatori di VE, impianti fotovoltaici, ecc.



Protezione tipo AC

Corrente alternata sinusoidale



Protezione tipo A

Corrente alternata sinusoidale
Corrente alterna pulsante



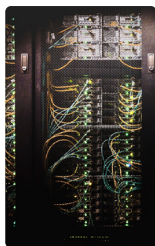
Protezione tipo B

Corrente alternata sinusoidale
Corrente alterna pulsante
Corrente continua

Tipologia di carico con componenti in CC



Variatori



SAI



Filtri attivi



Ricarica di veicolo elettrico



I dispositivi di protezione differenziale non di tipo B diventano più sensibili quando una corrente differenziale pulsante è accompagnata da una corrente continua e può bloccarsi. In tal caso, la protezione non funziona correttamente, compromettendo la continuità del servizio e la sicurezza prevista e **assumendo un serio rischio per l'installazione e / o le persone.**

RGU-100B

Relè di protezione e monitoraggio differenziale tipo B

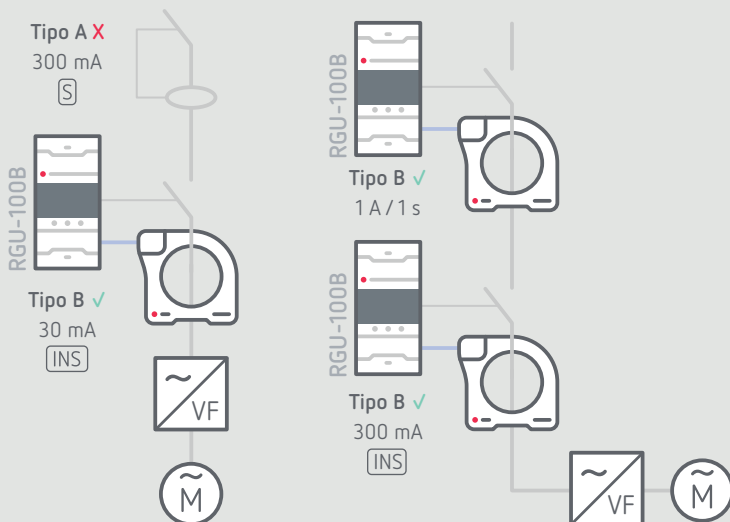
RGU-100B è un relè elettronico di protezione e monitoraggio della corrente differenziale (IEC 62020), compatibile con la serie WGB, per cariche tipo B (IEC 60755).

Versatilità

L'ampia gamma di sensibilità, da 30 mA a 3 A e i ritardi selezionabili, da INS fino a 10 s, consentono l'utilizzo dell'RGU-100B in qualsiasi punto dell'installazione, dal caricamento del piede alla protezione del sotto-telaio o anche in generale nel telaio.

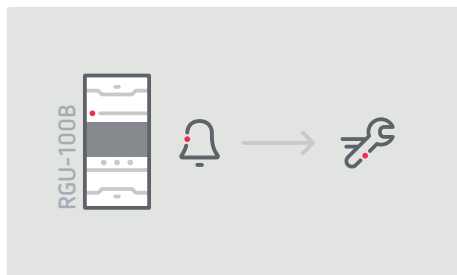
- ✓ Versatilità per tutti i tipi di installazione
- ✓ Manutenzione preventiva tramite allarmi
- ✓ Visualizzazione e monitoraggi in tempo reale
- ✓ Semplicità di montaggio
- ✓ Comunicazioni integrate

Esempio selettività verticale dei tipi



L'uso del tipo B garantisce sempre la selettività verticale della tipologia.

La protezione più completa



Manutenzione preventiva

RGU-100B dispone di pre-allarme tramite display e relè. Prima di raggiungere il punto di attivazione, può essere eseguito mediante una manutenzione preventiva, anticipando l'arresto dell'installazione e offrendo un registro eventi che facilita la risoluzione dei guasti attraverso il suo studio.

Semplicità di montaggio

La connessione dell'**RGU-100B** con il suo trasformatore differenziale **WGB** avviene tramite un connettore RJ-45, in modo rapido e comodo.

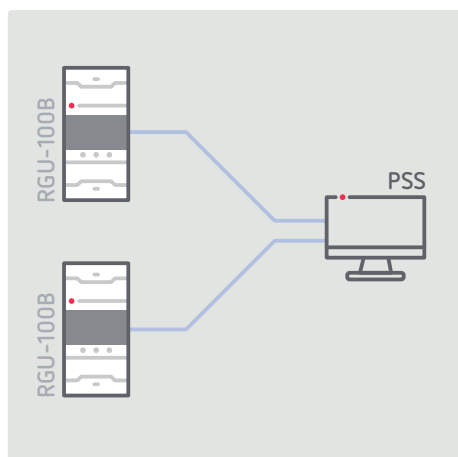




Visualizzazione e monitoraggi in tempo reale

Il display ad alto contrasto, insieme alle comunicazioni RS-485 (Modbus RTU), consente il monitoraggio e il monitoraggio della perdita in tempo reale. Il display diventa rosso quando si scatta,

salvando il valore della corrente di intervento e mostrando la sua decomposizione nella relativa parte in alternata e continua. Questo agevola il rilevamento e la ricerca dell'origine del problema.



Comunicazioni integrate

Comunicazioni RS-485 (protocollo Modbus), per l'integrazione in PSS o qualsiasi sistema SCADA, che facilita l'intero monitoraggio, la registrazione degli eventi e il controllo remoto offerti dal relè.

Carichi e applicazioni con requisiti tipo B



Il relè **RGU-100B** assieme ai trasformatori **WGB**
Il relè **RGU-100B** insieme ai trasformatori **WGB**
protegge e monitora tutte quelle installazioni
elettriche in cui per tipo di carico, normativa
vigente o requisiti del produttore è necessario
installare una protezione differenziale di tipo B.

Punto di ricarica del veicolo elettrico, installazione fotovoltaiche ecc.



Industria pesante, centri di dati, ecc.



La protezione differenziale tipo B deve essere installata in qualsiasi installazione in presenza di variatori:

Settore industria, controllo di processi produttivi critici, montacarichi, ecc.



Caratteristiche tecniche

Protezione e monitoraggio	Tipo	B (IEC 60755)
	Intervallo di sensibilità $I\Delta n$	0,03... 3A
	Ritardo $t\Delta$	INS, SEL, 0,02... 10s
	Tipo trasformatore	Esterno, serie WGB
	Segnalazione remota	Allarme, Preallarme
Caratteristiche elettriche	Alimentazione ausiliare	85...264 Vc.a. (50-60 Hz) / 120...370 Vc.c.
	Consumo	15 VA
	Categoria dell'installazione	CAT III 300 V
Uscita Relè	Tensione massima contatti aperti	230 Vca
	Corrente massima	6 A
	Potenza massima manovra di commutazione	1,5 VA
Uscita digitale	Tipo	Opto-isolata
	Tensione massima	230 Vca
	Corrente massima	0,1 A
Entrate digitali	Tipo	Contatto a potenziale libero
	Isolamento	5,3 kV
Comunicazioni	RS-485	Modbus RTU
Caratteristiche meccaniche	Fissaggio	GuidaDIN 46277 (EN 50022) o Pannello con accessorio
	Dimensioni	52,5 x 118 x 70 mm (3 moduli)
	Collegamento trasformatore	Tramite connettore RJ-45
	Grado di protezione	Morsetto IP 30, Frontale IP 40
	Involucro	Plastica V0 autoestinguente
Norme	IEC 62020, IEC 60755, IEC 60947-2-M	

Riferimenti

Tipo	Codice	$I\Delta n$	Ritardo	Alimentazione	Comunicazioni
RGU-100B	P11961.	0,03 ... 3 A	0,02 ... 10 s, INS, SEL	230 Vca	RS-485

Adattatori per pannello, codice: **M5ZZF00000E3**

Trasformatori compatibili

Tipo	Codice	Sezione utile	$I\Delta n$	Peso
WGB-35	P11B52.	35 mm	0,03 ... 3 A	230 g
WGB-55	P11B53.	55 mm	0,03 ... 3 A	360 g
WGB-80	P11B54.	80 mm	0,03 ... 3 A	570 g
WGB-110	P11B55.	110 mm	0,03 ... 3 A	750 g

Circutor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcellona (Spagna)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

CIRCUTOR, SA si riserva il diritto di modificare qualsiasi
informazione contenuta in questo catalogo.